

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT · MAINZ · W. BLASCHKE · HAMBURG · E. BOMPIANI · ROMA
CH. EHRESMANN · PARIS · R. GRAMMEL · STUTTGART · H. HASSE · HAMBURG
E. HLAWKA · WIEN · F. HUND · GÖTTINGEN · H. KIENTLE · HEIDELBERG
G. KÖTHE · HEIDELBERG · R. NEVANLINNA · HELSINKI · W. SAXER · ZÜRICH
F. SEVERI · ROMA · B. v. SZ. NAGY · SZEGED · T. TAKAGI · TOKYO
E. M. WRIGHT · ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

84. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1959



SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1960

Der 84. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält
Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1959, vereinzelt auch
aus den Jahren 1951—1956.

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	1
Geschichte	1, 241
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik	3, 245
Algebra und Zahlentheorie	12, 250
Allgemeines. Kombinatorik	13
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie	15
Gruppentheorie	22, 250
Verbände. Ringe. Körper	33, 259
Zahlkörper. Funktionenkörper	39
Zahlentheorie	41, 269
Analysis	46, 274
Mengenlehre	48
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie	48
Allgemeine Reihenlehre	54
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	61
Spezielle Funktionen	66
Funktionentheorie	69, 274
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen	73
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzgleichungen	76, 284
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie	85, 295
Variationsrechnung	95, 316
Integralgleichungen. Integraltransformationen	96, 320
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume	98, 330
Praktische Analysis	113, 344
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen	126, 353
Wahrscheinlichkeitsrechnung	126, 353
Statistik	143, 358
Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik	155, 364
Geometrie	159, 370
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie	159, 370
Elementargeometrie	163
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie	165
Algebraische Geometrie	169
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik	175
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen	177
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen	179
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen	182, 374
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie	185
Topologie	187, 378

Theoretische Physik	197, 397
Mechanik	197, 397
Elastizität. Plastizität	202, 400
Hydrodynamik.	208, 412
Wärmelehre	214
Elektrodynamik. Optik	217, 429
Relativitätstheorie	220, 437
Quantentheorie	221, 444
Kernphysik	227
Bau der Materie	233
Fester Körper	235
Astronomie. Astrophysik. Geophysik	238
Berichtigungen	456
Autorenregister	458